**青年科技杰出贡献奖：**

被提名人姓名：刘真

所在单位：中国科学院脑科学与智能技术卓越创新中心

提名者：中国科学院上海分院

被提名人姓名：叶铮

所在单位：中国科学院脑科学与智能技术卓越创新中心

提名者：中国科学院上海分院

被提名人姓名：陈跃军

所在单位：中国科学院脑科学与智能技术卓越创新中心

提名者：中国科学院上海分院

被提名人姓名：徐敏

所在单位：中国科学院脑科学与智能技术卓越创新中心

提名者：中国科学院上海分院

被提名人姓名：杨辉

所在单位：中国科学院脑科学与智能技术卓越创新中心

提名者：中国科学院上海分院

**自然科学奖：**

项目名称：衰老的神经生物学机制研究

代表性论文专著目录：

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 代表作名称 | 刊名/出版社 | 发表时间(年月日) | 通讯作者 | 第一作者 | 全部作者 | 第一署名单位 | 年卷期页码 |
| 1 | Two conserved epigenetic regulators prevent healthy ageing | NATURE | 2020年3月5日 | 蔡时青 江陆斌 | 袁洁  常思源  尹世刚 刘至洋 程秀 | 袁洁 常思源  尹世刚 刘至洋 程秀 刘喜娟 江强 高革 林德颖 康心蕾 叶士伟 陈铮 尹江安 郝沛江陆斌 蔡时青 | 中国科学院脑科学与智能技术卓越创新中心 | 2020  Volume: 579 Issue: 7797 Pages: 118-122 |
| 2 | Genetic variation in glia–neuron signalling modulates ageing rate | NATURE | 2017年11月9日 | 蔡时青 | 尹江安 高革 | 尹江安 高革 刘喜娟 郝子谦 李凯 康心蕾 李竑 单圆鸿  胡文利 李海鹏  蔡时青 | 中国科学院脑科学与智能技术卓越创新中心 | 2017  Volume: 551 Issue: 7679 Pages: 198-203 |
| 3 | Longevity manipulations differentially affect serotonin/dopamine level and behavioral deterioration in aging *Caenorhabditis elegans* | JOURNAL OF NEUROSCIENCE | 2014年3月12日 | 蔡时青 | 尹江安 刘喜娟 | 尹江安 刘喜娟 袁洁 姜静  蔡时青 | 中国科学院脑科学与智能技术卓越创新中心 | 2014  Volume: 34 Issue: 11  Pages: 3947-3958 |
| 4 | Tetrameric Assembly of K+ Channels Requires ER-Located Chaperone Proteins | MOLECULAR CELL | 2017年1月5日 | 蔡时青 | 李凯 江强 | 李凯 江强  白雪 杨异凤 阮美煜 蔡时青 | 中国科学院脑科学与智能技术卓越创新中心 | 2017  Volume: 65 Issue: 1  Pages: 52-65 |
| 5 | Identification of small-molecule ion channel modulators in *C. elegans* channelopathy models | NATURE COMMMUNICATIONS | 2018年9月26日 | 蔡时青兰峰 | 江强  李凯 | 江强 李凯 鲁文静 李爽 陈欣 刘喜娟 袁洁 丁秋蓉 兰峰 蔡时青 | 中国科学院脑科学与智能技术卓越创新中心 | 2018  Volume: 9 Article Number: 3941 |

主要完成单位：中国科学院脑科学与智能技术卓越创新中心、中国科学院上海免疫与感染研究所

主要完成人：蔡时青（中国科学院脑科学与智能技术卓越创新中心）

江陆斌（中国科学院上海免疫与感染研究所）

尹江安（中国科学院脑科学与智能技术卓越创新中心）

袁洁（中国科学院脑科学与智能技术卓越创新中心）

高革（中国科学院脑科学与智能技术卓越创新中心）

提名者：中国科学院上海分院

提名等级：自然科学奖一等奖

项目名称：单碱基基因编辑脱靶效应的精准检测和消除方案

代表性论文专著目录：

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 代表作名称 | 刊名/出版社 | 发表时间(年月日) | 通讯作者 | 第一作者 | 全部作者 | 第一署名单位 | 年卷期页码 |
| 1 | Cytosine base editor generates substantial off-target single-nucleotide variants in mouse embryos | Science | 2019-04-19; 2019-02-28 online | Hui Yang, Yixue Li, Lars M. Steinmetz | Erwei Zuo, Yidi Sun, Wu Wei, Tanglong Yuan | Erwei Zuo, Yidi Sun, Wu Wei, Tanglong Yuan, Wenqin Ying, Hao Sun, Liyun Yuan, Lars M. Steinmetz, Yixue Li, Hui Yang | 中国科学院脑科学与智能技术卓越创新中心 | 2019, 364 (6437), 289-292 |
| 2 | Off-target RNA mutation induced by DNA base editing and its elimination by mutagenesis | Nature | 2019-07-11 (2019-06-10 online) | Hui Yang, Fan Guo, Haibo Zhou, Yixue Li | Changyang Zhou, Yidi Sun, Rui Yan, Yajing Liu, Erwei Zuo | Changyang Zhou, Yidi Sun, Rui Yan, Yajing Liu, Erwei Zuo, Chan Gu, Linxiao Han, Yu Wei, Xinde Hu, Rong Zeng, Yixue Li, Haibo Zhou, Fan Guo, Hui Yang | 中国科学院脑科学与智能技术卓越创新中心 | 2019, 571(7764), 275-278 |
| 3 | A rationally engineered cytosine base editor retains high on-target activity while reducing both DNA and RNA off-target effects | Nature Methods | 2020-06-(2020-05-18 online) | Hui Yang, Yixue Li | Erwei Zuo, Yidi Sun, Tanglong Yuan, Bingbing He, Changyang Zhou | Erwei Zuo, Yidi Sun, Tanglong Yuan, Bingbing He, Changyang Zhou, Wenqin Ying, Jing Liu, Wu Wei, Rong Zeng, Yixue Li, Hui Yang | 中国农业科学院深圳农业基因组研究所 | 2020, 17(6), 600-604 |
| 4 | GOTI, a method to identify genome-wide off-target effects of genome editing in mouse embryos | Nature Protocols | 2020-09- (2020-08-14 online) | Hui Yang, Yixue Li, Lars M. Steinmetz | Erwei Zuo, Yidi Sun, Wu Wei, Tanglong Yuan | Erwei Zuo, Yidi Sun, Wu Wei, Tanglong Yuan, Wenqin Ying, Hao Sun, Liyun Yuan, Lars M. Steinmetz, Yixue Li, Hui Yang | 中国科学院脑科学与智能技术卓越创新中心 | 2020, 15(9), 3009-3029 |
| 5 |  |  |  |  |  |  |  |  |

主要完成单位：中国科学院脑科学与智能技术卓越创新中心，中国农业科学院深圳农业基因组研究所, 中国科学院营养与健康研究所，中国科学院分子细胞科学卓越创新中心

主要完成人：杨辉（中国科学院脑科学与智能技术卓越创新中心）

左二伟（中国农业科学院深圳农业基因组研究所）

李亦学（中国科学院营养与健康研究所）

周昌阳（中国科学院脑科学与智能技术卓越创新中心）

孙怡迪（中国科学院分子细胞科学卓越创新中心）

提名者：中国科学院上海分院

提名等级：自然科学奖一等奖